בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל
ת.ד. 4099 תל-אביב.

„הגל"

העורך:
מרדכי שוללרר 4X4JY

12

שנה אחת להופעת „הגל" בשתוף עם „רדיו ואלקטרוניקה"

הועד מודיע ש...

1. הוחלט שכל תחנות המועדון יצטרפו כחב־רים לאגודה החל מחודש זה — וישלמו דמי חברות שנתיים.
2. החבר ברונו בינגפלד 4X4DH מסר דו"ח שנתי על פעילות המועדון. צוין כי יש צורך להגביר את עזרת האגודה לפעולת המועדון וכן הוחלט לפנות לעירית תל־אביב להסדרת תקציבו של המועדון המסונף לרשת המו־עדונים של מחלקת הנוער.
   בהזדמנות זו הודה הועד לברונו על פעי־לותו הענפה!
3. התקיימה פגישה בין נשיא האגודה מונטי— 4X4BX וחבר הועד י. קילס — 4X4LT ובין עורך „רדיו ואלקטרוניקה מר מירון. בפגישה נדונו דרכו שתוף הפעולה לעתיד.

אחולי האגודה ל...

יאיר בן ניסים 4X4GB להולדת הבת!
לאלי קובו 4X4LH להולדת הבן!

תעודות

1. התעודה .599—CW

יש להתקשר עם 6 תחנות אחת בכל יבשת, הרפורט צריך להיות 5+99 רשום על הכרטיס, למשל רפורט של 9 5+8/9 לא יתקבל

מחיר התעודה 50 C או (1IRC'S)

מוציא התעודה: W4ML:

Tom S. Stuart, W4ML.
212 Jakeman St. Bayside. VA. U.S.A.

התעודה הרבה יותר קשה, מאשר היא נראית במבט הראשון, אם תסתכלו בערמת הכרטיסים תראו בוודאי הרבה 589 (hi).

2. תעודה מקבילה לראשונה אולם עבור א/ד.

The 5+9 Radiotelephone award.

אותם התנאים — 6 יבשות עם 5+9.

אין צורך במשלוח כרטיסים, מספיק אישור ע"י שני חובבים שראו אותם.

המחיר 1 דולר או 7IRCS

סוגי התעודות: מוציאים תעודות לכל גל 10, 15, 20, 40 + מעורב ל־AM ול־ SSB, כלומר סה"כ 10 אפשרויות, כל התעודות שונות בצורתן.

מוציא התעודה:

W0IUB
Tom Harmon, W0IUB, 5019 Gramar, Wichita 18, Kansas, U.S.A.



בעריכת

מלכיאל ובמן 4X4JU

R.S.G.B. 21/28

(דצמבר 3—2)

התחלה: 0700 זמן גריניץ (שבת)
סיום: 1900 זמן גריניץ (יום א')

התחרות באתות דבור בלבד. יש להתקשר עם תחנות אנגליות על 21 ו־28 מ"ה בלבד.

התנאים החודש מתנהגים בהתאם לתצפיות (כפי ש־כבר מסרנו בחוברת האחרונה) יש להעיר כמו כן שהתנאים, כאשר הם קיימים, מעודדים מאוד, תחנות רבות נכנסות באותות חזקים מאוד, אפילו ממרחקים גדולים, תחנות מהפסיפיק מופיעות בבוקר על 20 מטר כמו כן ה־ W6S וסביבתם מופיעים יפה בשעות אח־ה"צ לעומתם נכנסת אפריקה בשעות הערב. לעומת זאת ה־15 מ' הוא הגל הטוב ביום, ארה"ב נכנסת היטב משעות הצהרים ועד סגירת הגל. 10 מ' נפתח בשעות הערב לאפריקה ודרום אמריקה, כמובן שעדיין קיימים שם רוסים... 40 מ' ממשיך להשתפר, והחודש צפוי הגל להתפתחות נכרת, אותו הדבר מכוון לם ל־80 מ'.

40 meters: 4X4DI 76/20: OH0NC OO45, VK5KO 2033 VK0TC 2238, 3V8CA 2100, VE1ZZ 2330, KV4AA 1430, VS9AAC 2120, VS1FW 2238, ZE1AS 2245, EA7JZ 0100, M1H 2300, SV0WZ 2100, YV5ANT 0001; KP4DJ 2300; ZB2AD 2330, M1B 2300; AP2RI 2400, VU2BZ, CQ, 0100, SM1CJV 2200, OY2H 2215, ZA2BAK 2300, **4X4DH:** EA8CT 0100, VP2SH 0140, ZL1AH 0800, HK1AAF 2420, **4X4KK:** VK3ADB 0840.

2 0meters: CW: 4X4MT: VU2KU, GG 1600, ZS5TO 1730, 9U5DS 1700, VQ3HZ 1630, 5N2KHK 1530. **4X4KF:** LU4FM 1930, **4X4MI:** 5N2RDG 2040, VK5NQ 1700, **4X4JU: 256/245:** KZ5MQ 0500; KHGBLX 0420; M1/HB1EO 1530.

20 0meters FONE: 4X4JU: HM4AQ * 1320, MP4MAH 1500 ET3RS * 0520; HVICN * 0540, XT2Z * 1100, UA1CC/UM8 * 1300, XE1CV/XF4 * (Revilla Gigedo Expedition) **4X4OC:** 5N2JKO 0306, UJ8KAA 0310, CX2CO 0432, EP2AG 0440, ZS7P * 1500.

15 meters FONE: 4X4OC: UL7FA 0820, XT2Z * 1052, XZZ2SY 1308, FR7ZD 1322, XW8AL 1340, 9G1YL 1530, HK4HB 1550, GA0AB 1620, KR6LJ, LY 1000, ZB2AD 0815, 5N2RSB 0816, TL8AC, AB 0900, YVV5DU 1224. W6COI 1930. **4X4JU** 5O7AH * 0640, 5N2BRG 0720, FB8XX 1400.

10 mters FONE: 4X4OC: VQ8AV 7400, HK3LX 1456, TI2WA 1500, VO1FB 1520, 5N2JKO 1500.

לסיכום פעילות החודש הרי יש צורך להזכיר שהת־קיימה התחרות CQWW בא/ד (עד צאת הגליון כבר התקיימה גם התחרות בא/ד פרטים אודותיו ב־חוברת הבאה). מישראל השתתפו ברצינות עד כמה שידוע לי שתי תחנות 4X4OC כמפעיל יחיד על כל הגלים, עד יציאת הגליון עומד אורי במקום הראשון בסוג זה, אמנם סה"כ הניקוד נמוך מהתחרויות בשנים הקודמות, אולם התנאים הגרועים ביום השני של הת־חרות הם הגורמים לכך. השני הוא עמי 4X4DK אשר פעל בגל בודד, על 40 מטר, לפי שנשמע, קצר עמי בצורה רצינית את שלל התחנות על 40 מ'. מלבד תחנה אחת או שתיים לא הופיעו דברים מיוחדים, הבודדים הזוכים להיות בעלי ערך הם XT2Z אשר פעל בפצ"י (המפעיל הוא 9G1DP) ו־ EA0AB המשלחות אשר פעלו החודש: משלחתו של אנגוס 5N2AMS אשר הפעיל מדהומיי כ־ TY2AA בא/ד ו־פצ"י. בימי סוף השבוע של מספר שבועות, יתכן שיופיע גם בחודש הבא, לפיכך כדאי לשים לב ו־להתענין בדבר. נוסף למשלחת זו יצאה משלחת ל־קבוצת האיים Revilla-Gigedo השייכים למקסיקו אות הקריאה XE1CV/XF4, התחנה נשמעה היטב בפצ"י בשעות אחה"צ. לידיעת המעונינים איי קמרן VS9K אושרו כארץ חדשה עבור ה־ DXCC, נמסר כי FW8AS עמד להופיע החודש בעיקר בא/מ בזמנו מסרנו על אישור שתי מובלעות פורטוגזיות בהודו DAMAO ו־ DIU כארצות עבור ה־DXCC. בתיקון שפורסם לאחרונה אושרו שתי המובלעות כארץ אחת בלבד.

זה לא יכול לקרות אצלנו:

קטע מתוך בטאון אגודת חובבי הרדיו האלבניים

החובב, הסנדביץ והדואר...

שני החברים, חובבי הרדיו בטירנה מייח, ZA1CK ו־ימר, ZA1II החליטו לבקר את ידידם המצונן ידיג, ZA1IO. מייח שלא הספיק לנגוס דבר בארוחת הערב לקח עמו, בכיסו, סנדביץ — ולא סתם אחד, אלא עם גבינה. במרוצת הערב שכח על קיומו והסנדויץ נח לו במנוחה בכיסו.

עת ישבו שלושת הרעים ופטפטו צלצל לפתע הטלפון. היה זה יבא, ZA1JM, שהשתעמם והחליט להחליף מלים עם ידידו. תוך כדי שיחה קלה, על דא ועל הא, העיר יבא שטרם אכל את ארוחת הערב שלו.

— „שמע, החשקה נפשך בסנדביץ ?" — שאלו מייח, שנזכר בכריך שבכיסו.

— „אדרבא, שלח לי אותו" — השיב יבא, ושכח מכל הענין.

אולם שלשת הלצים לא שכחו. אך, נסתימה השיחה הטלפונית, לקחו מעטפה גדולה, הכניסו בה את הסנדביץ', וכתבו עליה את כתבתו של יבא. ככתובת השולח בחרו בכתובתו של מיודענו היבוט זורגנירג, ZA1GT (ביתו הרי ממילא משמש מקום מפגש קבוע לחובבי טירנה, למה לא ישמש על כן גם ככתובת השולח ?) וכך, תוך חיוכי משובה ובשמחה גדולה שולשלה המעטפה עם הסנדביץ' לתיבת הדואר הקרובה, כמובן ללא בולים (וכי מי יוציא אפילו 12 קינטר אלבניים — דמי מכתב, על ZA1JM?).

עברו ימים מספר, ויבא קבל פתק המבשר לו כי הגיע עבורו צרור דואר בלתי מבוייל, ועליו לבוא למשרד הדואר לקבלו, ולשלם, אחר כבוד, סך 24 קנטר דמי דואר וקנס. יבא, שנזכר לפתע בתעלול שאימו לעולל לו ידידנו עם מכריך, כתב על הפתק : „מסרב לקבל, נא העבירו את הצרור לידיג".

לא אלאה אתכם בסיפור הארוך על נדודי הסנדביץ'. ידיג כמובן סרב לקבלו, ולאחר שבועות מספר וכמה מאותם ימי חמסינים שנתברכה בהם אלבניה, החליט סוף סוף הדואר להחזיר את הצרור לשולח (ש„היה", כזכור, ZA1GT).

הייבוט, מיודענו, שמע כבר מפי שלשת הלצים על מעשה הסנדביץ', אולם למרות זאת נדהם בהגיע אליו הצרור, כי ריחו, תרשו לי לאמר, לא היה עוד כריח השדה אשר ברכו השם. הוא השליך איפה את כל הצרור לפח האשפה, וחשב לתומו כי בזה תם סיפור הסנדביץ'...

אולם, הסיפור לא תם. כידוע, מתקשרים ביניהם חובבי אלבניה על 40 מטר כל יום ששי בבקר (זהו יום השבת המוסלמי). ביום הששי הקרוב התקשרו ZA1GT ו־ ZA1II. מפעיל תחנתו של היבוט היה ירוא, ZA1JN, שבא לבקרו תוך כדי השיחה סיפר ירוא לימר על ידידו, שעומד להכנס לטכניון האלבני, וצריך לשם כך להבחן בחינות כניסה ב„רשתות חשמל", „שדות אלקטרומגנטיים" ו„מדידות". אצל מרצה המקצוע, פרופ' שטריקר. ימר, שהוא בוגר הטכניון הנ"ל, הבטיח לעזור לו במדת הצורך. לקראת סוף השיחה לקח אף היבטו את המיקרופון ואמר „ימר, הסנדביץ' הגיע".

— „באיזה מצב ?" שאל ימר, בהזכרו בחמסינים.

— „מחריד", ענה היבוט, ובזאת תמה השיחה.

אולם לא הפרשה — כאן נכנסת לתמונה, אזנו הקשבת וידו הארוכה של החוק.

✶

כשהוזמן ZA2JN למשרדי ה־ F.C.C. (ע"י מעטפה : „רשום", „דחוף" ו„אישי") מהר נבוך ונפחד בשעה שהוזמן.

בחדר כבר חכו לו „המורשים לפעול בשם המנהל" אשר הודיעוהו שמיד יופיע אף המפקח מטעם המשטרה.

— „משטרה ?" — שאל בפחד ובטרם נענה הופיע נציג המשטרה שנגש מיד, ובמרץ, לחקירה :

„בחודש יולי נהלת קשר עם ZA1II ובו העברת ידיעות צד שלישי וכן עסקתם בעניני יבוא. שוחחתם על „רשתות", „מידות" ו„שדות" והזכרתם אף את אחד הסוכנים, אדם ששמו „שטריקר". ואנו יודעים בדיוק מה הפרוש למלה „סנדביץ" — אלה עבירות חמורות ביותר ולא יכולנו להסתפק באזהרה ב־

כתב — ולפני שנשלול ממך את הרשיון — רצינו לשוחח עמך...״

ירוא, ZA1JN פרץ לפתע בצחוק ובמאמץ רב הסביר לאיש החוק את פשר המלה סנדביץ: „סנד־ביץ״ — הוא אמר — „פרושו סנדביץ״...

* * *

האמינו לי זהו ספור עצוב — כי זהו ספור אמי־תי. רע ומר גורלם של חובבי אלבניה — האמנם, מחפש הדואר האלבני, בכל שיחה על 40 מ׳ „עסקי יבוא״?

* * *

הערת המערכת: **נחמה פורתא יש בענין — ביש־ראל לא יכול לקרות דבר כזה.**



תל אביב

מועדון העיר 4X4HQ

סכנה חדשה עומדת לצוף בימים הקרובים לכל החברים הוותיקים: — „נעריו של ברונו״ — מתקד־מים ובקרוב צפוי לנו QRM תוצרת מועדון ת״א 4X4HQ. בקבוצה א׳, למשל, מוצאים כבר „מומחים״ הקולטים ללא קושי 12 מלים לדקה כשקבוצה ב׳ מ־איימת לתפוש את המקום הראשון בהתקרבה כבר ל־קליטת 10 מילים בדקה.

נעשה עתה סיור קצר במועדון, והאמינו לי, אלה מכם שרגלם טרם דרכה במועדון חוטאים לעצמם — פאר הציוד ויפי התחנה שובים את הלב. לאורכו של הקיר הקימו חניכי המועדון מדפים שמתנוססים עליהם בגאווה „סמלי״ המועדון: פליירים, קטרים, מברגים, מקדחת יד, מלחמים וכו׳...

בארון החדש שנקנה מצויים מספר „קיטים״ שתפ־קיד הרכבתם הוטל על החברים המתקדמים: VTVM, שני מכשירי מדידה אוניברסליים, מחולל אותות (סי־גול גנרטור) ואוסיצליסקופ. חלקם כבר הורכבו והל־קם בשלבי גמר.

בימים אלה יוגש לעיריה דו״ח שנתי על פעולות המועדון, ברונו 4X4DH מסר לכתבנו על פתיחת מחזור נוסף במועדון. מר עוזי אדורם ממחלקת הח־נוך הבטיח לפרסם את פתיחת המחזור החדש בכל בתי הספר התיכוניים ע״י חוזר מיוחד שישלח ל־מנהלי בתי הספר וכן באמצעות מועצת התלמידים העירונית.

גבעתיים

החבר משה 4X4MG מסר לנו על תכנית להקמת מועדון בגבעתיים. בנתיים נערכו מספר פגישות עם סגן ראש העיר וכנראה שהסכויים להקמת המועדון רבים. נותר לנו רק לאחל למשה — הצלחה במ־שימה!

חיפה

מועדון העיר 4X4HF

1. ב־11.12.61 שעה 1900 תתקיים במועדון (רח׳ דולפין, בת גלים, מרכז הנוער) הרצ־אתו של:
מהנדס י. קורץ: „שפופרות רדיו״
בנושא: דרך יצורן, פעולתן וכו׳. המרצה יענה על שאלות.

2 חובבית מורשים שלא רשומים בתפוצת המועדון מתבקשים להודיע כתובתם ל: מועדון אגודת חובבי הרדיו בישראל בחסות עירית חיפה / ה־מחלקה לספורט ולנוער.

3. אין יותר מקומות בחוגים של המועדון לשנה זו.

מדור חליפין

1. למכירה משדר Gloube Scout. סופית — 6146 עובד מ־160 עד 10 מטר. כולל מאפנן וספק כוח בגוף המכשיר. (קומפקט).

לפנות: מרדכי שולקרר 4X4JY מודיליאני 14 ת״א.

2. למכירה: מקלט תקשורת „הליקרפטר״ S-22-R. עד 18 מ״ה. כולל רמקול וספק כוח. במצב טוב. המחיר: 70 ל״י בלבד!

לפנות: חיים פלדמן 4X4LC הגלעד 9 ראשל״צ.

3. למכירה: מקלט תקשורת „הליקרפטר״ SX-24. מצב מצוין. בהצעות נא לפנות לאבי קפלן 4V4JM טלפון: 229376. ת״א.

4. למכירה: חלקי רדיו לחובבים במחירים מוזלים. וכן מקלט „הליקרפטר״ S40. מודולטור, ספקי כוח ושפופרות.

לפנות עד תאריך 15.12.61: יואל קילס 4X4LT רמברדנט 1, ת״א.

5. למכירה: משדר חובבים 25W כולל: GELOSE V.F.O. וכל הספקים. מצב מצוין.

לפנות: פלמון איתן 4X4MN רח תל־חי 14, חיפה.



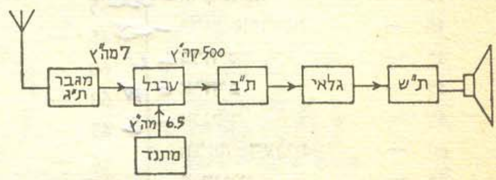
"שאלה ותשובה בצדה"
(למבחני חובבים שלב ב')

יואל קילס 4X4LT

לבקשת מאזינים רבים הננו מביאים כאן כמה שאלות נוספות מתוך מבחני הדאר לחובבים.

ש. (1) שרטט תרשים מלבני של מקלט סופר־הטרודין, וציין את תדירות המתנד, אם הגל הנקלט הוא בתדירות 7 מה"ץ, והת"ב בתדירות 500 קה"ץ.

ת. (1) (ראה ציור 1). ההפרש בין תדירות הגל הנקלט ותדירות המתנד צריך לתת את תדירות ביניים. באם הגל הנקלט הינו בתדירות



ציור 1 : תרשים מלבני של מקלט "סופר".

של 7 מה"ץ, והת"ב בתדירות 500 קה"ץ, צריך המתנד ליצר מתח בתדירות של 6.5 מה"ץ, או 7.5 מה"ץ.

ש. (2) ההספק הממוצע של משדר הינו 100 ווט. כאשר מדדו את הזרם בדרגה הסופית הראה המודד 1 אמפר. לאחר ששינו דבר מה במשדר, ירד הזרם ל־½ אמפר. מהו ההספק הנוכחי?

ת. (2) ההספק הנוכחי הוא 25 ווט, מכיוון ש־

$$P_1 = I_1^2 R; \quad R = \frac{P_1}{I_1^2};$$

לנוער ולחובב

כפי שהבטחנו, הננו מביאים בזה את רשימת הארצות החברות באו"מ, ושנת כניסתן לאירגון בינלאומי זה. פרטים על תעודות האו"מ, ראה בעמ' 202.

אפגניסטן	1946	מאליה	57	ניקראגווה	45
אלבניה	55	פינלנד	55	ניגר	60
ארגנטינה	45	צרפת	45	ניגריה	60
אוסטרליה	45	גבון	60	נורווגיה	45
אוסטריה	55	גאנה	57	פקיסטן	47
בלגיה	45	יוון	45	פנמה	45
בוליביה	45	גווטאמלה	45	פרגווי	45
ברזיל	45	גיניאה	58	פרו	45
בולגריה	55	הייטי	45	פיליפינים	45
בילורוסיה	45	הונדורס	45	פולניה	45
בורמה	58	הונגריה	55	פורטוגל	55
קמבודיה	55	איסלנד	46	רומניה	55
קמרון	60	הודו	45	סנגל	60
קנדה	45	אינדונסיה	50	סומליה	60
מרכז אפריקה	60	איראן		ספרד	55
צילון	55	אירלנד	55	סודן	56
צ'ד	60	ישראל	49	שוודיה	46
צ'ילי	45	איטליה	55	סוריה	45
סין הלאומנית	45	חוף השנהב	60	סיאם	46
קולומביה	45	יפן	56	טוגו	60
קונגו (צרפתית)	60	לאוס	55	טוניסיה	56
קונגו (בלגית)	60	ליבריה	45	טורקיה	45
קוסטה־ריקה	45	לוב	55	אוקראינה	45
קובה	45	לוקסמבורג	45	דרום אפריקה	45
קפריסין	60	מדגסקר	60	ברה"מ	45
צ'כיה	45	מלי	60	ארה"ב	45
דהומי	60	מקסיקו	45	אנגליה	45
דנמרק	45	מרוקו	56	וולטה העלית	60
רפוב. דומיניקנה	45	נפל	55	אורוגווי	45
אקוודור	45	הולנד	45	וונצואלה	45
אל סלוודור	45	ניו־זילנד	45	יוגוסלביה	45
חבש	45				

בגליון זה של „רדיו ואלקטרוניקה" אנו נפרדים מעורך המדור חנן ההולך לשרת את המולדת. אנו מאחלים לו כל טוב בדרכו החדשה.

ב„פינה למאזין" שבגליון הבא, הוא הגליון הראשון של „עולם האלקטרוניקה", יציג את עצמו לפניכם עורכו החדש של המדור, הלא הוא חנוך דנר 4X4—585. נקדם את פניו בברכה, ונאחל לו הצלחה בעבודתו זו.

המערכת